**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

**PROGRAMAS UTILITARIOS II**

EXAMEN FINAL - 2T 2011

**Alumno:** Paralelo:1 de Febrero de 2012

**TEMAS TEÓRICOS.**

1. **Seleccione la respuesta correcta (36 puntos)**
2. **Para crear un campo como el del teléfono, el tipo de datos más óptimo es:**
3. Texto
4. Numérico
5. Autonumérico
6. Ninguno de los anteriores
7. **Para crear un campo como el nombre de una persona, debo aplicar las formas normales:**
8. NF1
9. NF2
10. NF3
11. Todas las anteriores en el mismo orden
12. **Los tres componentes principales de una base de datos son:**
13. DBA, Software DBMS y Datos a manejar,
14. Hardware, Software DBMS y DBA,
15. Hardware, Software DBMS y Datos a manejar,
16. Hardware, Software DBMS, DBA y Datos a manejar,
17. **Las tablas, registros, campos e índices son elementos principales del:**
18. Nivel Interno
19. Nivel Conceptual
20. Nivel Externo
21. Ninguna de las anteriores
22. **Las bases de datos en Access pueden tener:**
23. Consultas
24. Tablas de Datos
25. Formularios
26. Todas de las anteriores
27. **Cual es la función correcta si B1=12% anual, B2=$ 10.000,00, B3=24 meses:**
28. =pago(B1/4;B2;B3)
29. =pago(B1/4;B3;B2)
30. =pago(B1/12;B3;B2)
31. =pago(B1/2;B2;B3)
32. **Un proyecto debe cumplir que:**
33. Tiene inicio y fin
34. Los recursos son ilimitados
35. Los usuarios siempre saben lo que quieren
36. Ninguna de las anteriores
37. **Las características de un Proyecto son:**
38. Un proyecto es temporal y único
39. Es definido por un contrato
40. Esta en función del alcance del problema a resolver
41. Todas las anteriores
42. **Cuales son funciones financieras:**
43. Indice, VF, VA, Pafo, Pagoint
44. Max, Min, pago, VF, Tasa
45. Nper, tasa, pago, VF, VA, pagoint
46. Todas las anteriores
47. **La herramienta que me permite revisar el desglose los pagos mensuales se llama:**
48. Tabla de una entra
49. Tabla de dos entradas
50. Matrices
51. Funciones financieras aplicadas en una tabla de amortización
52. **Los sistemas de ecuaciones lineales se resuelven por medio de:**
53. Matrices y la función índice
54. Tabla de dos entradas
55. Matrices y la combinación de teclas Control + Shift + Enter
56. a y d
57. **Las relaciones de una base de datos son:**
58. De 1 a 1, y de 1 a Muchos
59. De 1 a 1, y de Muchos a Muchos
60. De 1 a 1, de 1 a Muchos, de Muchos a Muchos
61. Ninguna de las anteriores
62. **Hacer el diseño E/R de la base de datos de la siguiente situación: (25 puntos)**

**Base de Datos de Imprenta:**

Necesitamos almacenar información sobre los libros que imprime una imprenta. Cada libro es identificado únicamente por su ISBN. El resto de información sobre un libro incluye la fecha del título y la de publicación. Además de la información del libro, hay también información salvada sobre el editor del libro. Esto incluye un identificador único del editor, el nombre del editor, y la dirección. Un libro solo se puede publicar por un editor. La información sobre los autores de un libro también se salva. Esta información incluye el código, el nombre, y el número de la Seguridad Social del autor. Cualquier libro se puede escribir por uno o varios autores. Cuando se imprime el libro, se envía a una imprenta. La información sobre la imprenta incluye el identificador único, el nombre y la dirección. Se escribe un contrato que indica que el número de libros que imprimirá la imprenta y el plazo de impresión. Ocasionalmente, un mismo libro se puede contratar a varias imprentas si la cantidad requerida excede la producción de la imprenta.

1. **Microsoft Project. (15 puntos)**
* Definir para la base de datos del ejercicio anterior un proyecto en el que se definan los pasos de la implementación de la BD. Definir 3 tareas principales. Definir mínimo 2 subtareas de cada una de las tareas principales. Definir Dependencias de tareas. Definir escalas temporales. El proyecto tiene una duración de 2 meses.
* **TEMAS PRÁCTICOS. (24 puntos)**

Implementar la base de datos en Access y enviar el archivo de Access al correo smatamor@espol.edu.ec